## Inhalt von Band 12.

## Heft 1 und 2.

Ausgegeben im Februar 1931.	Selte
Wilhelm Klemm, Gitterenergie und Bindungszustand. (Mit 3 Figuren im Text) Gunnar Hägg, Gesetzmässigkeiten im Kristallbau bei Hydriden, Boriden, Car-	1
biden und Nitriden der Übergangselemente. (Mit 1 Figur im Text) Walter Ekman, Strukturanalogien der binären Legierungen von Übergangs-	33
elementen mit Zn, Cd und Al. (Mit 2 Figuren im Text)	57
Trichlor- und Tribrombenzole	79
Text)  J. J. Beaver und G. Stieger, Der thermische Chlormonoxydzerfall. (Mit 2 Figuren	89
im Text)	93
Additions- und einer Substitutionsverbindung. (Mit I Figur im Text)	109
Nitrylchlorids. Eine homogene Gasreaktion erster Ordnung. (Mit 2 Figuren im Text)	115
H. Ley und B. Arends, Die Absorption des Carbonylchromophors im kurzwelligen Ultraviolett. (Mit 1 Figur im Text)	
Heft 3.	
Ausgegeben im März 1931.	
Eduard Hertel und Kurt Schneider, Polymerisation im Kristallgitter. Kristallstruktur von Trinitroresorein und Trinitrophlorogluein. (Mit 5 Figuren im Text)	139
Max Bodenstein, Der Mechanismus der Oxydation von Acetaldehyd und von Kohlenwasserstoffen.	191
<ul> <li>W. Herold und K. L. Wolf, Optische Untersuchungen am System Aldehyd—Alkohol. (Mit 8 Figuren im Text).</li> <li>W. Herold und K. L. Wolf, Bedeutung der Struktur des Kohlenwasserstoff.</li> </ul>	100
restes für die Geschwindigkeit und Gleichgewichtslage bei organischen Umsetzungen. (Mit 5 Figuren im Text).	194
M. Born und V. Weisskopf, Quantenmechanik der Adsorptionskatalyse. (Mit 1 Figur im Text).	2110
R. O. Herzog und W. Jancke, Notiz über das Röntgendiagramm des Kollagens (Faserperiode)	9
Heft 4.	
Ausgegeben im April 1931.	
K. F. Bonhoeffer und A. Farkas, Über die Parawasserstoffumwandlung an Platin. Ein Zusammenhang zwischen Katalyse und Akkomodation (Mit 5 Figuren im Text).	231
der Kettenreaktionen	247

Carl Troqus und Kurt Hess, Das Röntgendiagramm der Trinitrocellulose. Ein	Seite
Beitrag zur Kenntnis des Stabilisierungsvorganges. (Röntgenographische Untersuchung an Cellulosederivaten, IX.) (Mit 5 Figuren im Text)	268
im Text)	279
aliphatischen Halogenderivaten	312 323
Heft 5.	
Ausgegeben im Mai 1931.	
P. Harteck und U. Kopsch, Gasreaktionen mit atomarem Sauerstoff. (Mit 3 Figuren im Text)	327
Hans Joachim-Schumacher und Gerhard Stieger, Der Einfluss der Wellenlänge auf die photochemische Reaktion zwischen Äthylenjodid und Jod	
Harry Hellström, Beziehungen zwischen Konstitution und Spektren der Porphyrine. (Mit 3 Figuren im Text und 5 Abbildungen auf einer Tafel)	
H. Dohse, Über die Temperaturabhängigkeit katalytisch beschleunigter Folgereaktionen. (Mit 1 Figur im Text).	
K. Butkow, Über den Einfluss der Art der chemischen Bindung auf die Eigenschaften polarer Moleküle im Dampfzustande, (Mit 4 Figuren im Text)	
F. Halla, E. Mehl und F. X. Bosch, Röntgenographische Untersuchungen im System Schwefel—Selen. III. Das Raumgitter der Mischkristalle vom	
Typus des y-Schwefels (Typus A nach Groth). (Mit 2 Figuren im Text) G. Scheibe und C. F. Linström, Die Absorption des dampfförmigen Acetons	
im Schumanngebiet	387
im Text)	389
Heft 6.	
Ausgegeben im Juni 1931.	
Arnold Weissberger und Rudolf Sängewald, Über die elektrischen Momente der stereoisomeren Hydrobenzoine. 7. Mitteilung über Dipolmomente und Bau organischer Verbindungen. (Mit 2 Figuren im Text) Arnold Weissberger, Über die Natur der einfachen Bindungen. 8 Mitteilung über Dipolmomente und Bau organischer Verbindungen. (Mit 2 Figuren	399
im Text) $G$ unnar $H$ ågg, Berichtigung zu der Arbeit "Kristallbau der Verbindung $Fe_{3}B^{**}$	413
R. Bloch, Th. Brings und Werner Kuhn, Über das Problem der Überhitzbarkeit von Kristallkeimen. (Mit 3 Figuren im Text)	415
Struktur von Nickeloberflächen. Zur Topochemie der Kontaktkatalyse. V.	
(Mit 8 Figuren im Text)	449
(Mit 3 Figuren im Text).  P. Feldmann und A. Stern, Zur Photolyse des Silberchlorids. (Mit 3 Figuren im Text).	46
M. Born und V. Weisskopf, Berichtigung zu der Arbeit "Quantenmechanik der Adsorptionskatalyse".	478
Autorenregister von Band 12	475
	501

All RUK. CO GREEN W. M. OH DE HILL RO. BIT H. R. G. CO GREEN W. CO